



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES



TÍTULO:

Caracterización, clasificación y ordenación de los bosques de pino piñonero del estado de San Luis Potosí

AUTOR: Joaquín Parra Álvarez

Año: 2021

ASESORES:

Dr. Diodoro Granados Sánchez, M. C. Ro Linx Granados Victorino, Dr. Antonio Villanueva Morales.

El área de estudio incluyó nueve localidades de bosque piñonero de distintos municipios del estado de San Luis Potosí; las cuales fueron: El Realejo y Guadalcázar, mpio. de Guadalcázar; Salitrería y el Ranchito, mpio. de Villa de Zaragoza; San José de Coronados, mpio. de Catorce; Calderón, mpio. de Villa de Reyes; Picacho de Lajas, mpio. de Charcas; ejido Guadalupe Victoria y la Cruz, mpio. de Mexquitic de Carmona y La Amapola, mpio. de San Luis Potosí.

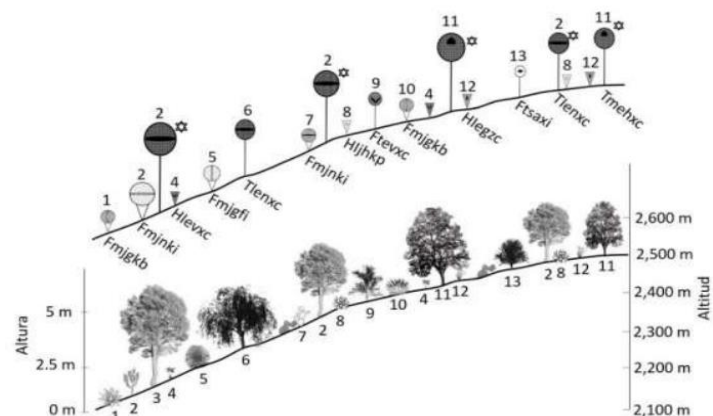
El objetivo fue describir los atributos florístico-estructurales que distinguen las comunidades dominadas por pinos piñoneros del estado de San Luis Potosí y determinar la influencia de los factores ambientales sobre las diferentes asociaciones; para lo cual se registró la flora de cada localidad. La vegetación arbórea se analizó cuantitativamente mediante el método de cuadrantes centrados en un punto. Se hicieron perfiles semirrealistas y danserogramas para cada localidad. Los grupos resultantes de un análisis de agrupamiento se ordenaron con los factores ambientales mediante un análisis de correspondencia canónica.

La riqueza florística fue de 597 especies con presencia de *P. cembroides* Zucc., *P. pinceana* Gordon & Glend., *P. nelsonii* Shaw., *P. discolor* D.K. Bailey & Hawksw. y *P. johannis* Rob.-Pase., mismos que junto a *Juniperus flaccida* Schltld., *Yucca* spp. L. y *Quercus* spp. L. forman diferentes asociaciones, cada uno con diferente grado de similitud florística. La ordenación, indica que las variables que influyen sobre la composición florística son de origen

multifactorial; los más relevantes son la altitud, pendiente, así como pH, materia orgánica y Ca del suelo.

Los bosques piñoneros brindan gran variedad de servicios ambientales y son esenciales en la economía local mediante la producción piñón, leña, etc.

Muchas veces los bosques piñoneros son el único ingreso económico que tienen los pobladores; por lo tanto, los resultados obtenidos en el presente estudio son la base para la elaboración de planes de manejo que puedan ofrecer una alternativa para el aprovechamiento sustentable de estos bosques a partir de la composición florística y el análisis estructural y de esta manera ayudar a la protección de la biodiversidad que albergan. En cuanto a la ordenación, es de utilidad para conocer los sitios más indicados para desarrollar actividades de reforestación.



Danserograma y perfil semirrealista del bosque de pino piñonero de El Ranchito. Especies: 1. *Agave salmiana*; 2. *Myrtillocactus geometrizans*; 3. *Pinus cembroides*; 4. *Notholaena candida*; 5. *Dasylirion acrotrichum*; 6. *Juniperus flaccida*; 7. *Opuntia robusta*; 8. *Echeveria humilis*; 9. *Sophora 65 secundiflora*; 10. *Agave lechuguilla*; 11. *Quercus rugosa*; 12. *Muhlenbergia microsperma* y 13. *Quercus deserticola*.